

ISSN 2305-1663

ВЕСТНИК

ИШИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМ. П. П. ЕРШОВА

№ 1(4)/2012 Серия «Естественные науки»

Журнал издается
с 2012 года

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-49979
от 06 июня 2012 г.

Главный редактор (ректор «ИГПИ
им. П.П. Ершова»)

С.П. Шилов, проф., д.ист.н.

Ответственный редактор (председатель
научно-редакционного совета)

Л.В. Ведерникова, проф., д.пед.н.

Научно-редакционный совет журнала

В. Г. Истомин, проф., д.ист.н.,

Т. С. Лукошкова, доц., к.ф.н.,

З. Я. Селицкая, доц., к.ф.н.,

Л. И. Каташинская, доц., к.б.н.,

Е. В. Ермакова, доц., к.п.н.,

Е. П. Горохова, зав. издательским отд.,

Л. Б. Гудилова, зав. ИБО,

В. В. Панин, к.ф.н.,

Е. И. Попова, к.п.н., доц.,

А. И. Куляпин, д.ф.н., проф.,

С. Н. Синегубов, д.ист.н., проф.,

О. А. Поворознюк, к.п.н., доц.,

И. К. Цаликова, к.ф.н., доц.,

А. Ю. Левых, к.б.н., доц.,

С. А. Еланцева, к.пс.н., доц.

**Редакционная коллегия серии
«Естественные науки»**

С.Н. Гашев, д.б.н., профессор (Тюмень),
Л.И. Каташинская, к.б.н., доцент
(Ишим),

И.М. Кунгурова, к.п.н. (Ишим),
С.Ф. Лихачёв, д.б.н., профессор
(Челябинск),

А.Ю. Левых, к.б.н., доцент (**научный
редактор**) (Ишим).

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

<i>Гоферберг А.В., Сидоров О.В.</i>	4
Теоретическое обоснование обучения будущих учителей технологии и предпринимательства современным технологиям способов производства как потребность социально-экономического развития общества	
<i>Демус Ю.А., Щеглов А.Ф.</i>	13
Географические основы диверсификации экономического развития Приишимья на базе формирования народных промыслов	
<i>Журавлёва Н.С., Кашлач И.Ф.</i>	17
Проблемы подготовки современного педагога (на примере учителя физико-математического цикла дисциплин)	
<i>Иванкова А.В.</i>	27
Фаунистическая характеристика сообщества эндобийонтных инфузорий быка домашнего из агрохозяйств южных районов Тюменской области	
<i>Кощеева Г.С.</i>	31
Геохимические ландшафты Ишимской равнины	
<i>Левых А.Ю., Бажина А.Н.</i>	38
Влияние урбанизации на структуру сообществ и состояние популяций мелких млекопитающих	
<i>Осинцева Н.В., Тропин К.В.</i>	47
Организация самостоятельной работы и контроля студентов ФТиП по дисциплине «Электрорадиотехника», с применением рабочей тетради	
<i>Столбов В.Н.</i>	54
Случай квазирегулярных узлов интерполяции	
<i>Тихонов А.С., Сидоров О.В.</i>	58
Естествознание и техника: методологический аспект	
<i>Токарь О.Е., Экснер Е.А.</i>	65
Флора Синицинского бора	
<i>Хлус Л.Н., Хлус В.К., Сандулович М.В.</i> ..	74
Пластинчатолусые (Coleoptera: Scarabaeidae) северной Буковины (Украина)	

Contents

<i>Goferberg A.V., Sidorov O.V.</i>	4
The oretical basis of trainingof future teachers of technology and business to modern technologies of ways of production as need of social and economic development of society	
<i>Demus J.A., Shcheglov A.F.</i>	13
Geographical basis of the diversity of economic development of the Ishim recion on the basis of formation of national crafts	
<i>Zhuravlyova N.S., Kashlach I.F.</i>	17
Problems of training of the modern teachers (on the example of the teacher of physical and mathematical disciplines)	
<i>Ivankova A.V.</i>	27
The faunistic description of description of community of endobiontny infusorias of domestic bull from agro farms of the southern parts of the Tyumen region	
<i>Koshcheeva G.S.</i>	31
Geochemical landscapes of the Ishimsky plan	
<i>Levyh A.J., Bazhina A.N.</i>	38
Influence of urbanization on structure of communities and condition of populations of small mammals	
<i>Osintseva N.V., Tropin K.V.</i>	47
The organization of independent work and control of students of the faculty of technology on «Electro radio engineering» with workbook application	
<i>Stolbov V.N.</i>	54
Case of quasiregular knots of interpolation	
<i>Tihonov A.S., Sidorov O.V.</i>	58
Natural sciences and techology: methodological aspect	
<i>Tokar O.E., Eksner E.A.</i>	65
Flora of Sinitsinsky pine forest	
<i>Hlus L.N., Hlus V.K., Sandulovich M.V.</i> ..	74
Leaf-horned beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) in northern Bukovina (Ukraine)	

<i>Шутова И.П.</i> 81	<i>Shutova I.P.</i> 81
Становление экологической культуры личности в процессе формирования профессиональной компетентности будущего учителя	Formation of the ecological culture of the personality in the course of formation of professional competence of future teachers
<i>Щеглова С.И., Крысин С.В.</i> 87	<i>Shcheglova S.I., Krysin S.V.</i> 87
Оценка грунтов, предназначенных для обустройства газонов и посадки древесно-кустарниковой растительности по ул. К. Маркса г. Ишима	Estimate of soils intended for arrangement of lawns and landing wood and shrubby vegetation K. Marks street in Ishim
<i>Щербина В.Г.</i> 94	<i>Shcherbina V.G.</i> 94
Экологическая характеристика зообентоса сочинского побережья	Ecological characteristic of the zoobenthos of the Sochi coast
<i>Щербина Ю.Г.</i> 102	<i>Shcherbina Y.G.</i> 102
Параметры устойчивости лавровишневого подлеска при рекреационной трансформации	Parameters of stability of laurelcherry underbrush in conditions of recreational transformation
<i>Язловицкая Л.С., Плихтяк Т.Т., Халаим Е.А.</i> 107	<i>Yazlovitskaya L.S., Plihtyak T.T., Halaim E.A.</i> 107
Физическое развитие, функциональное состояние кардио-респираторной системы детей 12-13 лет, проживающих в разных населенных пунктах Карпатского региона	Physical development, functional condition of cardio-respiratory system of 12-13 year-old children living indifferent settlements of the carpathians
Сведения об авторах 119	Reports about the Contributors 119

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Бажина Анна Николаевна – выпускница биолого-географического факультета Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Bazhina Anna Nikolaevna – graduate of biologo-geographical faculty of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Гоферберг Александр Викторович – кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Goferberg Alexander Viktorovich – candidate of pedagogical sciences, senior teacher of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Демус Юлия Александровна – аспирант кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Demus Julia Aleksandrovna – post-graduate student of Ecology, Geography and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Журавлёва Надежда Степановна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Zhuravlyova Nadezhda Stepanovna – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Иванкова Анна Владимировна – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Ivankova Anna Vladimirovna – candidate of biological sciences, senior teacher of Biology and Techniques of its Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Кашлач Ирина Фёдоровна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, информатики и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Kashlach Irina Fyodorovna – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of Mathematics, Computer Science and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Кощеева Галина Сергеевна – кандидат географических наук, старший преподаватель кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Koshcheeva Galina Sergeevna – candidate of geographical sciences, senior teacher of Ecology, Geography and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Крысин Сергей Валерьевич – студент биолого-географического факультета Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Krysin Sergey Valerevich – student of biologo-geographical faculty of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Левых Алёна Юрьевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и методики её преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Levyh Alyona Jurevna – candidate of biological sciences, senior lecturer of Biology and Techniques of its Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Осинцева Наталья Викторовна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Osintseva Natalia Viktorovna – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Плихтяк Татьяна Тарасовна – магистр факультета биологии, экологии и биотехнологии Черновицкого национального университета имени Ю. Федьковича.

Plihtyak Tatyana Tarasovna – master of the Faculty of Biology, Ecology and Biotechnology of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Сандулович Михаил Валерьевич – студент факультета биологии, экологии и биотехнологии Черновицкого национального университета им. Ю. Федьковича.

Sandulovich Michael Valerevich – student of Faculty of Biology, Ecology and Biotechnology of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Сидоров Олег Владимирович – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Sidorov Oleg Vladimirovich – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Столбов Виктор Николаевич – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики, информатики и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Stolbov Victor Nikolaevich – candidate of physical and mathematical sciences, senior lecturer of Mathematics, Computer Science and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Тихонов Анатолий Степанович – Заслуженный работник высшей школы, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Tihonov Anatoly Stepanovich – honoured worker of the higher school, candidate of physical and mathematical sciences, professor of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Токарь Ольга Егоровна – кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Tokar Olga Egorovna – candidate of biological sciences, senior lecturer of Ecology, Geography and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Тропин Кирилл Витальевич – выпускник факультета технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Tropin Kirill Vitalyevich – graduate of the Faculty of Technology and Business of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Халаим Евгений Анатольевич – кандидат биологических наук, доцент Черновицкого национального университета имени Ю. Федьковича.

Halaim Evgeny Anatolyevich – candidate of biological sciences, senior lecturer of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Хлус Лариса Николаевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и гидробиологии Черновицкого национального университета имени Ю. Федьковича.

Hlus Larisa Nikolaevna – candidate of biological sciences, senior lecturer of Zoology and Hydrobiology of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Хлус Властимил Константинович – студент факультета биологии, экологии и биотехнологии Черновицкого национального университета им. Ю. Федьковича.

Hlus Vlastimil Konstantinovich – student of Faculty of Biology, Ecology and Biotechnology of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Шутова Ирина Петровна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики преподавания физики, технологии и предпринимательства Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Shutova Irina Petrovna – candidate of pedagogical sciences, senior lecturer of Theory and Methodology of Teaching Physics, Technology and Business Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Щеглов Андрей Фёдорович – кандидат географических наук, доцент кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Shcheglov Andrey Fyodorovich – candidate of geographical sciences, senior lecturer of Ecology, Geography and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Щеглова Светлана Ивановна – старший преподаватель кафедры экологии, географии и методик их преподавания Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Shcheglova Svetlana Ivanovna – senior teacher of Ecology, Geography and Techniques of their Teaching Department of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Щербина Виталий Георгиевич – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории Экологических проблем Сочинского научно-исследовательского центра Российской академии наук.

Shcherbina Vitaly Georgiyevich – candidate of biological sciences, senior research associate of laboratory of Environmental problems of the Sochi research center of the Russian Academy of Sciences.

Щербина Юрий Георгиевич – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры зоологии Криворожского национального университета.

Shcherbina Yuriy Georgiyevich – candidate of biological sciences, senior teacher of Zoology Department of the Krivoy Rog National University.

Экснер Евгений Андреевич – студент биолого-географического факультета Ишимского государственного педагогического института им. П.П. Ершова.

Eksner Evgeny Andreevich – student of biologo-geographical faculty of the Ishim Ershov State Teachers Training Institute.

Язловицкая Людмила Степановна – кандидат биологических наук, доцент Черновицкого национального университета имени Ю. Федьковича.

Yazlovitskaya Lyudmila Stepanovna – candidate of biological sciences, senior lecturer of the Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University.

Научное издание

**Вестник Ишимского
государственного педагогического
института**

журнал

№ 1 (4) /2012 Серия «Естественные науки»

Главный редактор: *Сергей Павлович Шилов,*
Ответственный редактор: *Людмила Васильевна Ведерникова.*

Технический редактор, корректор Е.П. Горохова
Компьютерная верстка Е.П. Горохова
Печать Т.Г. Вереникина

Заказ № 38 Подписано в печать 23.08.12.

Объем 14, 1825 усл. печ. л.

Бумага офсетная Формат 60х84/8

Тираж 100 экз.

Гарнитура «Arial» Ризография

**Издательство Ишимского государственного педагогического института
им. П.П. Ершова
627750, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Ленина, 1.**